

**Perancangan Sistem Informasi Geografis untuk Rekomendasi Model Kawasan
Konservasi dengan Menerapkan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) di
Kabupaten Boyolali**

¹⁾Yesi Arumsari, ²⁾Sri Yulianto Joko Prasetyo.

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

JL.Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia

Email: ¹⁾ yesiarum28@gmail.com, ²⁾ sri.yulianto@uksw.edu

Abstract

This study aims to create a geographic information system for renewal of conservation areas in Boyolali Regency. This system uses the Simple Additive Weighting (SAW) method to contribute to the region that has the highest potential to become a model of conservation areas, where one area is used as an example or model for other regions in an effort to empower, seen from any region in the area directly adjacent to Mount Merbabu or Merapi or not, how many ecological areas, a large number of poor people, how many areas of agreement, how many tourist areas and how many types of natural resources are done. This system is made in the form of a website that runs on MapServer which can provide information in the form of digital maps.

Keywords: *Geographic Information System, Simple Additive Weighting, Conservation Area Model.*

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem informasi geografis rekomendasi model kawasan konservasi di Kabupaten Boyolali. Sistem ini menggunakan *metode Simple Additive Weighting* (SAW) untuk memberikan rekomendasi wilayah yang memiliki potensi paling tinggi untuk menjadi model kawasan konservasi, dimana satu wilayah dijadikan contoh atau model bagi wilayah lain dalam upaya memberdayakan masyarakat didalam dan sekitar kawasan konservasi, dengan memperhatikan beberapa kriteria seperti, dilihat dari wilayah dimana daerahnya berbatasan langsung dengan gunung Merbabu atau Merapi atau tidak, berapa banyak kawasan ekologis, berapa banyak masyarakat miskin, berapa banyak kawasan perlindungan, berapa banyak kawasan wisata dan berapa banyak jenis sumber daya alam yang di miliki. Sistem ini dibuat dalam bentuk *website* yang berjalan diatas *MapServer* yang dapat memberikan sajian informasi dalam bentuk peta digital.

Kata kunci: Sistem Informasi Geografis, *Simple Additive Weighting*, Model Kawasan Konservasi

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

²⁾ Staf Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana.